



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 943

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72948 / 17

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (**SI**).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del **OAA** y de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un adquisidor de datos de 8 canales. Sensores contenidos en una vaina metálica de aproximadamente 50mm de longitud y 5mm de diámetro.

FABRICANTE: MadgeTech

MODELO: OctRTD

RANGO: (- 200 a + 200)°C

N° DE SERIE: M78078

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: AD08

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un baño y bloque seco de temperatura estable, junto con una termorresistencia patrón. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura del punto a calibrar.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 18 de septiembre de 2017

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 23 de septiembre de 2017

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de septiembre de 2017

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72948 / 17

CANAL 1 / TR38

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,53	0,13	± 0,21
0,01	0,01	± 0,12
37,19	- 0,10	± 0,10
100,70	- 0,19	± 0,50
200,31	- 0,33	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,47 ; Gain = 1

CANAL 2 / TR39

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,78	0,37	± 0,21
- 0,01	0,03	± 0,10
37,19	- 0,10	± 0,10
100,80	- 0,30	± 0,50
200,33	- 0,35	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,49 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72948 / 17

CANAL 3 / TR40

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,76	0,35	± 0,21
0,00	0,02	± 0,10
37,28	- 0,19	± 0,10
100,95	- 0,45	± 0,50
200,61	- 0,63	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,49 ; Gain = 1

CANAL 4 / TR41

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,55	0,14	± 0,21
- 0,03	0,05	± 0,10
37,14	- 0,05	± 0,10
100,81	- 0,31	± 0,50
200,45	- 0,47	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,52 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72948 / 17

CANAL 5 / TR42

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,68	0,27	± 0,21
0,00	0,02	± 0,10
37,18	- 0,09	± 0,10
100,69	- 0,19	± 0,50
200,12	- 0,13	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,48 ; Gain = 1

CANAL 6 / TR43

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,81	0,40	± 0,21
0,00	0,02	± 0,10
37,15	- 0,06	± 0,10
100,60	- 0,10	± 0,50
200,27	- 0,29	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,54 ; Gain = 1

[Handwritten signature]



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72948 / 17

CANAL 7 / TR44

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,54	0,13	± 0,21
0,01	0,01	± 0,10
37,25	- 0,16	± 0,10
101,00	- 0,49	± 0,50
200,76	- 0,78	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,59 ; Gain = 1

CANAL 8 / TR45

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 25,64	0,23	± 0,21
0,01	0,02	± 0,10
37,23	- 0,14	± 0,10
100,93	- 0,43	± 0,50
200,56	- 0,58	± 0,50

Parámetros de calibración: Offset = 0,51 ; Gain = 1

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,6°C ± 1°C

H.R.A.: 42%HR ± 6%HR

[Handwritten signature]

División mínima instrumento: 0,01°C



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
L.C. 403

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 6

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72948 / 17

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

El valor "Indicación del instrumento" es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 07 CANAL 01	LEYRO	Indicador: 1031401201 Sensor: B22030	173 025 ESCALA ABRIL 2017	24 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 - T100-01	ASL // EDACI S. R. L.	Indicador: 32900001 Sensor: 3331	68503 EDACI MARZO 2017	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 T100-250	ASL	Indicador: 3290 0001 1542 Sensor 18056/01	OT N° 102 - 17738 INTI MAYO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	69569 EDACI MAYO 2017	12 MESES

Dto. de Calibración
Roberto Targhetta

Director Técnico
Ing. Alberto Romano